Vestnik zoologii, **36**(1): 101–104, 2002

УДК 599.423.426

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИАЗОВСКОЙ ЧАСТИ АРЕАЛА СРЕДИЗЕМНОМОРСКОГО НЕТОПЫРЯ, *PIPISTRELLUS KUHLII*

А. М. Волох

Таврическая агротехническая академия, пр. Б. Хмельницкого, 18, Мелитополь, 72312 Украина

Получено 18 апреля 1999

Особенности формирования приазовской части ареала средиземноморского нетопыря *Pipistrellus kuhlii*. Волох А. М. — С 80-х гг. XX ст. наблюдается интенсивное проникновение средиземноморского нетопыря в приморские районы степной Украины. Оно может привести к слиянию европейской и азиатской частей дизъюнктивного ареала вида. Центром экспансии является Закавказье, откуда мигрирующие животные расселились в разные районы России и других стран.

Ключевые слова: Cheiroptera, рукокрылые, *Pipistrellus kuhlii,* ареал, синантроп, экспансия.

Forming of the Azov Sea Part of the Kuhl's Pipistrelle (*Pipistrellus kuhlii*) Range. Volokh A. M. — Since 1980th, the intensive penetration of Kuhl's pipistrelle bat into seaside areas of Ukrainian steppe is observed. It can cause the confluence of European and Asian parts of the species discontinuous range. The Transcaucasia is the centre of expansion, where from the migratory animals settled into different parts of Russia and other countries.

Key words: Cheiroptera, bats, *Pipistrellus kuhlii,* distribution range, synanthropic, expansion.

До недавнего времени ареал средиземноморского нетопыря охватывал огромные, но изолированные территории и его можно было представить в виде нескольких участков: 1) европейского (Португалия, Испания, Италия, Франция, Германия, Греция, Кипр, Крым); 2) азиатского (Азербайджан, Армения, Грузия, Турция, Узбекистан, Афганистан, Иран, Пакистан, Индия, Израиль); 3) африканского (Алжир, Марокко, Кения, ЮАР и Египет). Между первым и вторым участками располагалось незаселенное видом огромное пространство Причерноморья и Приазовья, что могло быть следствием вюрмского оледенения; важная роль в формировании современного дизъюнктивного ареала принадлежит Средиземному и Черному морям. Для фауны Украины вид был известен всего по 3 находкам из южного побережья Крыма и окр. г. Симферополя, сделанных еще в конце прошлого и начале нынешнего века (Никольский, 1891; Браунер, 1912). В 60-е гг. Н. К. Верещагин (1959) отметил интенсивный рост численности средиземноморского нетопыря в Закавказье, который, по его наблюдениям, начался с 40-х гг. Впоследствии многие териологи отмечали появление указанного вида в различных регионах бывшего СССР, а после обнаружения его в 1975 г. в Ростове-на-Дону (Ярмыш и др, 1980) стало ясно, что мы имеем дело с необычной для летучих мышей экспансией вида в условиях ухудшающихся характеристик среды их обитания. Это дало повод П. П. Стрелкову с соавторами (1985) высказать предположение о вероятности ближайшего заселения средиземноморским нетопырем южных районов степной Украины. Мы решили проверить эту версию и занялись поиском мест обитания занесенного в Красную книгу Украины и в Европейский красный список вида.

Материал и методы

Средиземноморский нетопырь в отличие от многих других представителей семейства Vespertilionidae кроме маленьких размеров имеет ярко выраженный видовой признак, позволяющий довольно просто определять его без особой подготовки, — узкую белую полоску на заднем краю крыла. У взрослых особей она выражена так хорошо, что заметна даже невооруженным глазом при наблюдении за летучими мышами, охотящимися за насекомыми под фонарями. Мы фиксировали район встреч средиземноморского нетопыря для подтверждения факта его обитания в степной зоне Украины. Тем более, что М. М. Бескаравайный (1985) сообщил об обнаружении вблизи г. Феодосии одного экземпляра указанного вида в октябре 1980 г. 9 января 1985 г. на чердаке одной из школ г. Мелитополя студентом МГПИ А. И. Черемисовым (1987) была обнаружена летучая мышь, кото-

рая мною была идентифицирована как *Pipistrellus kuhlii* Kuhl, 1819. Второй же экземпляр при специальных обследованиях многих городских домов удалось добыть случайно в коридоре 9-этажного дома лишь 28.08.1988. Обе находки пополнили фондовую коллекцию рукокрылых Зоологического музея НАН Украины, а с этого времени средиземноморский нетопырь стал очень часто встречаться в приморских населенных пунктах. Естественно, следует иметь в виду то обстоятельство, что проникновение вида на украинскую территорию произошло значительно раньше, чем его обнаружили исследователи При различных обстоятельствах мы имели возможность держать в руках 13 животных, которые после установления видовой принадлежности были отпущены на свободу. Погибших нетопырей различной сохранности нам неоднократно приносили люди. Практически все находки и встречи живых особей сделаны либо в пределах населенных пунктов, либо возле всевозможных строений.

Результаты и обсуждение

В настоящее время собранные материалы позволяют составить кадастр современного распространения средиземноморского нетопыря, однако они ни в коей мере не могут считаться достаточно полными т. к. экспансия вида происходит очень быстрыми темпами. Ежегодно наблюдается интенсивная миграция зверьков с востока на запад. Первые мигранты встречались нам уже в I декаде августа. Причем иногда одиночных летящих или пытающихся найти убежище нетопырей можно наблюдать и днем. Например, на Обиточной косе 09.09.1989 взрослая самка в 10 часов залетела через открытую дверь в салон легкового автомобиля и спряталась в нем. Миграции способствуют интенсивные осенние восточные ветры; в конце сентября летучие мыши указанного вида часто встречаются на чердаках, в вентиляционных люках, под карнизами подоконников и в других частях строений на многочисленных базах отдыха в приморской поло-

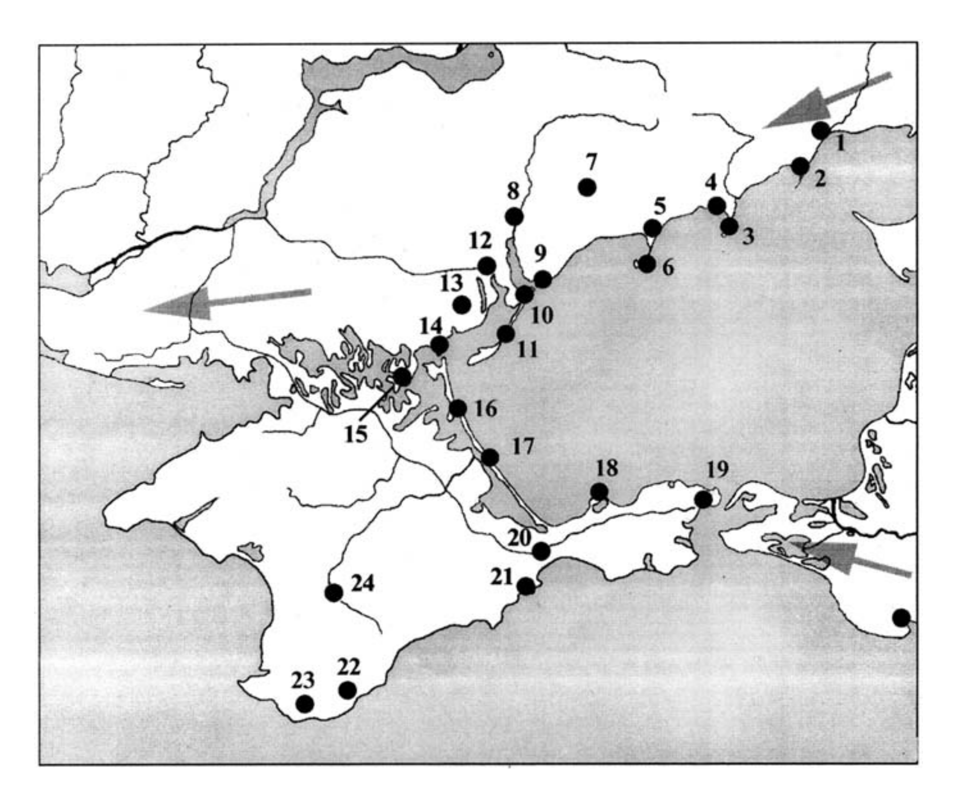


Рис. 1. Современное распространение средиземноморского нетопыря в Украине (нумерация мест встреч соответствует обозначению в кадастре; направление стрелок показывает вероятные пути миграций вида).

Fig. 1. Current distribution of the Kuhl's pipistrelle in Ukraine (numbers refer to locations in the cadastre; arrow direction show probable way of migration of the species).

се — летающих отдельных особей можно наблюдать теплыми вечерами в октябре и даже в ноябре. С меньшей увереностью можно судить о сроках весенней миграции, которая имеет место, но в силу субъективных причин совершенно не отслежена. Будучи по своим требованиям к выбору мест обитания ярко выраженным синантропом, вид полностью освоил практически все населенные пункты азовского побережья; по Арабатской стрелке, побережью Сиваша и, по всей видимости, через Керченский пролив вторично проник в Крым. Во всяком случае, еще 26.05.1987 мы наблюдали 2 средиземноморских нетопырей в аэропорту г. Керчи. Следует ожидать в ближайшем будущем обнаружение средиземноморского нетопыря во всем северо-западном Причерноморье до устья р. Дуная включительно. Уже сейчас есть смысл предпринять поиски этого вида во многих населенных пунктах Украины, т. к. совсем недавно он был обнаружен в Луганской обл. (Кондратенко, 1998) и в дельте Днепра (Ткач, Федорченко, 1998). Несомненно, что сейчас происходит формирование новых популяций нетопыря, которое может привести к ликвидации разрыва между европейским и азиатским участками видового ареала, а также к его расширению на север и северо-восток Украины, а возможно и в другие страны Причерноморья. Причины этого явления не очень ясны. Можно лишь с достаточной уверенностью сказать, что приазовский участок ареала был заселен мигрантами с востока после роста численности и увеличения плотности населения средиземноморского нетопыря в «кавказском» очаге; расселению вида во многом способствовало рекреационное освоение морских побережий, в результате которого он получил совершенно новую эволюционную арену в виде созданных человеком разнообразных строений. В настоящее время средиземноморский нетопырь является наиболее многочисленным видом рукокрылых в Мариуполе, Бердянске, Приморске, Мелитополе, Геническе, в пгт Новоазовске, Приазовье, Михайловке, Акимовке, Партизанах, Новоалексеевке и во многих южных селах (рис. 1).

Кадастр средиземноморского нетопыря на Украине

Донецкая область: 1. Мариуполь; 2. Белосарайская коса.

Запорожская область: 3. Бердянская коса; 4. Бердянск; 5. Приморск; 6. Обиточная коса; 7. Приазовье; 8. Мелитополь; 9. Приазовский р-н, Степановка-1; 10. Акимовский р-н, Кирилловка; 11. Федотова коса и о-в Бирючий; 12. Акимовка.

Луганская область: Станично-Луганский р-н, Герасимовка (Кондратенко, 1998).

Херсонская область: 13. Генический р-н, Партизаны; 14. Геническ; 15. Генический р-н, Сальково; 16. Генический р-н, Стрелковое; Голопристанский р-н, Черноморский государственный заповедник, Соленоозерный участок (Ткач, Федорченко, 1998).

Крымская Автономная Республика: 17. Арабатская стрелка; 18. Щелкино; 19. Керчь; 20. Кировский р-н, Владиславовка; 21. Орджоникидзе (Бескаравайный, 1985) и Карадагский государственный заповедник (Бескаравайный, устное сообщение); 22. Ялта (Абеленцев та ін., 1956); 23. Гаспра (Браунер, 1912); 24. Симферопольский р-н, Лозовое (Никольский, 1891).

Выводы

1. С 80-х гг. XX ст. наблюдается интенсивное проникновение средиземноморского нетопыря в приморские районы степной Украины. Центром экспансии вида является Закавказье, откуда мигрирующие животные заселили приазовские районы России и через Керченский пролив, а также по побережью Азовского моря проникли в Крым.

2. Основными биотопами вида являются населенные пункты и прочие места, где есть какие-либо строения; в последних годы для жилища нетопыри используют ниши между кирпичами, чердаки, различные карнизы, наличники дверей, окон, подоконники, коньки крыш и другие элементы строений не образуя больших колоний.

3. Наблюдается ярко выраженная миграция средиземноморского нетопыря на восток и северо-восток, которая уже привела к формированию своеобразной

пространственной структуры, где определяющим фактором является наличие населенных пунктов и отдельно стоящих зданий. Уже сейчас можно надеяться на ликвидацию этим видом разрыва между европейской и азиатской частями дизъюнктивного ареала.

4. В настоящее время средиземноморский нетопырь является наиболее многочисленным видом рукокрылых во многих населенных пунктах южной Украины; следует предпринять его поиски и в других районах страны.

Абеленцев В. І., Підоплічко І. Г., Попов Б. М. Ссавці. Комахоїдні, кажани. — К. : Вид-во АН УРСР, 1956. — 448 с. — (Фауна України; Т. 1, вип. 1).

Бескаравайный М. М. О новой находке средиземноморского нетопыря в Крыму // Вестн. зоологии. — 1985. — № 4. — С. 82–83.

Браунер А. А. Летучие мыши Крыма // Зап. Крым. о-ва естествоиспыт. — 1912. — **1**. — С. 84–96.

Верещагин Н. К. Млекопитающие Кавказа. — М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1959. — 704 с.

Кондратенко А. Фауна рукокрылых Луганской области // Європейська ніч кажанів '98 в Україні : Пр. теріол. шк. — К., 1998. — Вип. 1. — С. 139–145.

Никольский А. М. Позвоночные животные Крыма // Зап. Рос. Акад. наук (Приложение; Т. 68). — СПб. : Типограф. Импер. Акад. наук. — 1891. — **4**. — 484 с.

Стрелков П. П., Ункурова В. И., Медведева Г. А. Новые данные о нетопыре Куля (Pipistrellus kuhlii) и динамика его ареала в СССР // Зоол. журн. — 1985. — **64**, вып. 1. — С. 87–97.

Ткач В., Федорченко А. Находки нетопыря средиземноморского на юге Украины // Європейська ніч кажанів '98 в Україні : Пр. теріол. шк. — К., 1998. — Вип. 1. — С. 150–152.

Черемисов А. И. Средиземноморский нетопырь (Pipistrellus kuhlii) в степных районах Украины // Вестн. зоологии. — 1987. — № 2. — С. 80.

Ярмыш Н. Н., Казаков А. Б., Сонина Н. Ю., Усвайская А. А. Новые находки рукокрылых на северном Кавказе // Рукокрылые (Вопр. териол.). — М. : Наука, 1980. — С. 72–77.